J8

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP -8-2-74 712302

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION de la STATION "AQUITAINE" (Tél. (56) 86-22-75)
GIRONDE, DORDOGNE, LOT-&-GARONNE, LANDES, PYRÉNÉES ATLANTIQUES

ABONNEMENT ANNUEL
30,oo Francs

Sous-Régisseur d'Avances et de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture
Chemin d'Artigues, 33 - CENON
C. C. P. : BORDEAUX 6702-46 X

5 FEVRIER 1974 - N° 2

A PROPOS DE LA TORDEUSE DE LA PELURE

ADOXOPHYES RETICULANA

Cette tordeuse est surtout connue sous son ancien nom de CAPUA reticulana. Depuis deux ans, elle inquiète sérieusement les arboriculteurs de la vallée de la Garonne, dans la région comprise entre Tonneins et Agen, et plus particulièrement autour d'Aiguillon et Bruch, où elle a provoqué depuis 1970 des dégâts parfois importants sur pommes et sur poires.

Les traitements classiquement appliqués contre le carpocapse et les pucerons sont insuffisants pour maintenir les populations de CAPUA à un niveau économiquement supportable. Dans les zones infestées, il est donc nécessaire d'envisager l'application de traitements spécifiques.

DESCRIPTION SOMMAIRE -

L'adulte est un petit papillon de 15 à 20 mm chez le mâle, légèrement plus grand pour la femelle, de teinte générale ocre-roux (mâle) à brun-noirâtre (femelle).

Les oeufs sont rassemblés en ooplaques de couleur jaune citron, devenant brillant en cours d'évolution.

La chenille jaune-verdâtre à vert foncé est très vive. Elle mesure 18 à 20 mm à son complet développement. La tête est noire chez les jeunes, et jaune-brun chez les chenilles agées.

DEGATS -

Selon l'époque, les larves d'Adoxophyes reticulana commettent des dégâts différents :

a) Après le débourrement et avant la floraison, les chenilles rongent certains organes des bourgeons en cours d'épanouissement.

b) Après la floraison, on observe des inflorescences endommagées, des extrémités de pousses déformées, enroulées.

c) Plus tard, des feuilles adultes sont broutées et souvent enroulées, repliées ou réunies par des fils soyeux.

.../...

d) Sur les jeunes fruits, on observe des morsures superficielles pouvant intéresser une grande partie de la surface de l'épiderme. Ces morsures se cicatrisent par la suite et les fruits se déforment à ce niveau. Quelquefois, les chenilles forent en outre des trous ronds et profonds, du diamètre de leur corps.

e) En fin d'été, outre les morsures étendues de l'épiderme, on note également sur les fruits de nombreuses morsures punctiformes entrainant le déclassement des fruits.

ELEMENTS DE BIOLOGIE -

Adoxophyes reticulana est une tordeuse très polyphage vivant sur une cinquantaine d'espèces végétales, souvent ligneuses, parmi lesquelles divers arbres et arbustes d'ornement (Erable, bouleau, charme, cotoneaster, aubépine, forsytia, lilas...), des arbres forestiers (chêne, hêtre...) et des arbres fruitiers (poirier, pommier, cericier, prunier, pêcher...).

Elle évolue dans notre région avec deux générations annuelles complètes, et vraisemblablement une troisième partielle. Elle hiverne sous forme de jeunes chenilles des 2e et 3e stades, sur les troncs, les grosses branches, dans les fentes et les blessures, et aux bifurcations des rameaux au centre de la couronne. Sur poiriers, on trouve également des chenilles hibernantes sous le capuchon des bourses fruitières.

A la fin mars-début avril, les premières larves reprennent leur activité. Elles gagnent les bourgeons en cours d'épanouissement, le plus souvent entre les stades C et D, y pénètrent et y poursuivent leur évolution aux dépens de la jeune végétation. Après la chrysalidation, qui a lieu au niveau des organes attaqués, débute le premier vol de papillons, fin mai-juin. Ce vol peut s'étaler sur près de deux mois ; il est crépusculaire.

Les oeufs sont déposés sous forme d'ooplaques de 30 à 100 oeufs à la face supérieure des feuilles pour le pommier, à la face inférieure pour le poirier, lorsque la température crépusculaire est comprise entre 15° et 32° C, l'optimum se situant entre 17° et 28° C. Chaque femelle pond ainsi de 200 à 400 oeufs.

Après 8 à 20 jours d'incubation, les oeufs éclosent et les jeunes larves gagnent l'extrêmité des pousses ; Elles se confectionnent alors le long de la nervure principale d'une jeune feuille un fourreau soyeux à partir duquel elles mordillent irrégulièrement le limbe, respectant les nervures principales et l'épiderme supérieur.

Au début de l'attaque, seule l'extrêmité des pousses est attaquée et les feuilles agées apparaissent parfaitement saines.

Plus tard, les chenilles descendent vers les feuilles adultes, puis s'attaquent aux fruits, surtout aux points de contact entre deux fruits, ou au point de contact entre une feuille et un fruit.

Les chenilles de la première génération se nymphosent en juillet-août et le deuxième vol de papillons a lieu en août-septembre. Les pontes sont déposées sur les feuilles et sur les fruits et les larves évoluent au cours de l'automne sur ces deux types d'organes. Les plus précoces se chrysalident et un troisième vol partiel peut se dérouler en octobre début novembre, mais la plupart des chenilles de deuxième génération, encore jeunes lors de l'apparition des premiers froids recherchent un abri pour y passer l'hiver.

.../...

EPOQUES DE LUTTE

1°/ Traitements de prédébourrement

Pendant l'hiver, la sensibilité des chenilles en diapause est pratiquement nulle. Par contre, à l'approche du débourrement, on obtient quelques résultats avec le DNVOC ou les huiles jaunes. Toutefois, ce type de traitement est rarement suffisant.

2°/ Traitements de post débourrement (préfloral)

Ce traitement, effectué au moment où les jeunes chenilles quittent leurs abris doit être effectué selon les années entre les stades C3-D et D2. Bien placé, il peut être très efficace. Au cas où la reprise d'activité des larves hibernantes est étalée, il peut être nécessaire de faire deux traitements successifs.

3°/ Traitements d'été

Les insecticides ne sont efficaces que si le traitement est appliqué sur les pontes et les très jeunes chenilles ; Il est donc indispensable de suivre le vol des papillons, les dépôts des pontes et les éclosions.

Plus tard, (comme dans le cas des chenilles hibernantes) les larves agées, sont plus résistantes et surtout, bien abritées dans les replis des feuilles ou entre feuilles et fruits.

CHOIX DES PRODUITS

A la suite d'essais de laboratoires effectués par BONNEMAISON, on peut classer les principaux insecticides utilisés en arboriculture en quatre catégories par ordre décroissant d'efficacité.

	Matières actives	Efficacités (1)		
		par contact sur larves	par ingestion sur larves	sur oeufs
I : Matières actives efficaces	Azinphos	+++	+++	+++
	Carbaryl	+++	+++	++
	Méthomyl	+++	+++	+++
	Mévinphos	+++	+++	+
	Parathion	+++	+++	+++
	Trichlorfon	+++	+++	-
II : Matières actives moyennement efficaces	Endosulfan	+++	++	-
	Fenitrothion	++	+++	?
	Méthidathion	+	+++	?
	Tetrachlorvinphos	++	+++	?
III : Matières actives peu efficaces	Dialifor	-	+++	?
	Diéthion	-	++	?
	Diméthoate	+	-	++
	Malathion	-	++	?
	Phosalone	-	++	?
	Phosphamidon	-	+	?
	Phosmet	-	-	+++
IV : Matières actives inefficaces	Formothion	-	-	?
	Ométhoate	-	-	?

(1) +++ très efficace (100% mort. en labo.) + peu efficace (30 à 50% mort. en Labo.)
++ moyennement efficace (50 à 99%) - inefficace (<30% mort. en labo.)

P 59

Parmi les matières actives efficaces, il est conseillé d'éviter l'emploi répété de celles dont la polyvalence risque d'entrainer des déséquilibres biologiques ou des pullulations d'acariens, en particulier lors des traitements d'été (carbaryl, parathion, azinphos). Le mévinphos, peu rémanent, ne convient pas en raison de l'étalement de la reprise d'activité des larves hibernantes et de la longue période pendant laquelle se produisent les éclosions des oeufs.

Pour le méthomyl, l'absence de renseignements sur ses effets secondaires ne permet pas de le conseiller spécialement.

Dans l'esprit de la lutte intégrée, seul le trichlorfon (Dipterex) devrait être utilisé. Toutefois, cette matière active n'est pas homologuée pour lutter contre le carpocapse (ce qui est également le cas du méthomyl et du mévinphos). Son emploi est donc limité à la période de prefloraison.

En été, on ne pourra donc pas éviter l'emploi de l'un des trois insecticides polyvalents : Azinphos, parathion ou carbaryl, à moins que la période de traitement contre Adoxophyes ne coïncide pas avec celle de la lutte contre le carpocapse, auquel cas le trichlorfon pourrait à nouveau être envisagé.

RECTIFICATIF AU BULLETIN TECHNIQUE N° 159
DE DECEMBRE 1973

Page 2

b) Les triazines :

Supprimer le paragraphe concernant l'Atrazine. Ce produit n'est plus autorisé sur vigne.

Dans le paragraphe suivant, nous précisons que l'association de terbuthylazine et de terbuméton a pour nom commercial : Caragarde 3775.

L'Ingénieur d'Agronomie
chargé des Avertissements Agricoles

J. TOUZEAU

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie
Chef de la Circonscription phytosanitaire
"AQUITAINE"

M. LARGE

Imprimerie de la Station de Bordeaux
Directeur-Gérant : L. BOUYX